



PCT/FR 99 / 0 1 5 8 7

REC'D 1 8 AUG 1999

WIPO PCT

# BREVET D'INVENTION

5

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

## COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 0 6 AOUT 1999

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

**DOCUMENT DE  
PRIORITE**

PRESENTE OU TRANSMIS  
CONFORMEMENT A LA REGLE  
17.1.a) OU b)

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIETE  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint Petersburg  
75800 PARIS Cédex 08  
Téléphone : 01 53 04 53 04  
Télécopie : 01 42 93 59 30

This Page Blank (uspto)



# BREVET D'INVENTION, CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle-Livre VI

cerfa  
N° 55-1328

## REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

Confirmation d'un dépôt par télécopie ☐

Cet imprimé est à remplir à l'encre noire en lettres capitales

26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08  
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

Réservé à l'INPI

DATE DE REMISE DES PIÈCES 10 AOUT 1998  
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL 98 10242-  
DÉPARTEMENT DE DÉPÔT 75  
DATE DE DÉPÔT 10 AOUT 1998

### 2 DEMANDE Nature du titre de propriété industrielle

☒ brevet d'invention ☐ demande divisionnaire  
☐ certificat d'utilité ☐ transformation d'une demande de brevet européen  
☐ demande initiale ☐ brevet d'invention

### Établissement du rapport de recherche

☐ différé ☒ immédiat

Le demandeur, personne physique, requiert le paiement échelonné de la redevance

☒ oui ☐ non

Titre de l'invention (200 caractères maximum)

FONCTION AU TELEPHONE PORTABLE D'UN BLOC-SUPPORT ASSURANT LES FONCTIONS DE CAPTEUR-AMPLIFICATEUR-MODULATEUR DE SONNERIE D'APPEL ET DE CHARGEUR DE LA BATTERIE

DEMANDEUR (S) n° SIREN

code APE-NAF

Nom et prénoms (souligner le nom patronymique) ou dénomination

1) TRAVERE RENÉ  
2) FATER VLADIMIR

Forme juridique

Nationalité (s)

FRANÇAISES

Adresse (s) complète (s)

1) 23 rue Berger 75001 PARIS  
2) 16 rue Dargonne 75012 PARIS

Pays

4 INVENTEUR (S) Les inventeurs sont les demandeurs

☒ oui

En cas d'insuffisance de place, poursuivre sur papier libre

☐ non

Si la réponse est non, fournir une désignation séparée

5 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES

☐ requise pour la 1ère fois

☒ requise antérieurement au dépôt : joindre copie de la décision d'admission

6 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE

pays d'origine

numéro

date de dépôt

nature de la demande

FRANCE | 98 08550 | 03 juillet 98 | Brevet d'invention

7 DIVISIONS

antérieures à la présente demande n°

date

n°

date

8 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE

(nom et qualité du signataire)

TRAVERE RENÉ

SIGNATURE DU PRÉPOSÉ À LA RÉCEPTION

SIGNATURE APRÈS ENREGISTREMENT DE LA DEMANDE À L'INPI

**This Page Blank (uspto)**

## DESCRIPTION

### DOMAINE DE L'INVENTION :

La présente invention concerne un système destiné à permettre l'utilisation des téléphones portables en remplacement définitif des installations fixes.

### ÉTAT DE LA TECHNIQUE ANTÉRIEURE :

5 Les téléphones portables ont une utilisation limitée par le fait que leur sonnerie, alimentée par des batteries, reste d'un niveau faible, et ne permet leur utilisation que lorsque les téléphones portables sont à proximité de l'oreille de l'utilisateur.

10 De ce fait, dans les demeures, ou dans les bureaux, ou dans les lieux de travail, seules, les installations téléphoniques fixes offrent, par leur niveau de sonnerie, une sécurité de fonctionnement assurant la garantie d'une réponse aisée à tout appel, et cela, quelle que soit la situation topographique de l'utilisateur, dans sa demeure, dans son bureau, dans son lieu de travail, etc.

15 Les téléphones portables constituent donc, pour la plupart des cas, une seconde ligne personnelle, qui s'ajoute à la ligne principale, ou aux lignes principales, de l'utilisateur, ce qui a pour effet d'accroître les infrastructures et les coûts d'utilisation des divers lignes téléphoniques nécessaires.

### EXPOSÉ DE L'INVENTION :

20 Le dispositif, selon l'invention, concerne la réalisation d'un support qui accueille par son ergonomie le téléphone portable et qui est également relié au chargeur de la batterie du portable. Ce support est équipé d'un système permettant de capter le son de la sonnerie du portable, quand celui-ci est appelé.

Le signal de la sonnerie peut être capté grâce à un système choisi parmi les systèmes suivants :

- 25
- signal d'appel capté directement à partir de la sonnerie du portable.
  - signal d'appel capté directement à partir de l'électronique interne du téléphone portable lorsque celui-ci est appelé,
  - signal d'appel capté à partir du circuit de chargeur de batterie lorsque le téléphone portable est appelé.

Le signal de sonnerie ainsi capté, est immédiatement amplifié et modulé à volonté par un circuit électronique aménagé en conséquence dans le support du portable.

5 .Finalement, un dispositif aménagé dans le portable permet de propager le signal transformé dans l'espace, grâce à un diffuseur de son suffisamment puissant, un voyant lumineux pouvant être adjoint à ce dispositif.

10 Le dispositif, selon l'invention entraîne, la simplification extrême de la conception de la téléphonie : désormais le téléphone portable peut remplacer à volonté toute installation fixe. Ainsi équipé, le téléphone portable offre beaucoup plus d'avantages.

## REVENDICATIONS

1/ Dispositif pour permettre l'audition ample et modulable de la sonnerie d'un téléphone portable, caractérisé en ce qu'il consiste à mettre en oeuvre un capteur-amplificateur-modulateur du signal d'appel, aménagé sur un support relié au chargeur de batterie, et alimenté par le courant électrique.

2/ Dispositif, selon la revendication précédente, caractérisé par la mise en oeuvre d'un support qui accueille par son ergonomie le téléphone portable et qui est également relié au chargeur de la batterie du portable, ce support étant équipé d'un système permettant de capter le signal d'appel du portable en utilisant l'un des systèmes choisis parmi les systèmes suivants :

- signal d'appel capté directement à partir de la sonnerie du portable.
- signal d'appel capté directement à partir de l'électronique interne du téléphone portable lorsque celui-ci est appelé,
- signal d'appel capté à partir du circuit de chargeur de batterie lorsque le téléphone portable est appelé.

3/ Dispositif, selon les deux revendications précédentes, permettant d'amplifier et de moduler à volonté le signal d'appel capté, à l'aide d'un circuit électronique aménagé en conséquence dans le support du portable.

4/ Dispositif, selon les revendications précédentes, permettant de propager le signal transformé dans l'espace, grâce à un diffuseur de son suffisamment puissant, un voyant lumineux pouvant être adjoint à ce dispositif..

**FR 98 10 242**

**Revendications**

5 1. Procédé pour produire, lors de l'appel d'un radiotéléphone portable standard par une station émettrice, un signal acoustique de puissance comparable à celle de la sonnerie d'un appareil téléphonique domestique ; ledit procédé comprenant les étapes :

- de détecter de manière autonome du radiotéléphone, directement ou indirectement, l'appel de la station émettrice et de générer un signal de détection,

10 - de déclencher, au moyen dudit signal de détection, l'émission d'un signal acoustique de puissance comparable à celle de la sonnerie d'un appareil téléphonique domestique,

*(de sorte que l'utilisateur du radiotéléphone standard est averti de l'appel entrant même s'il est situé à distance du radiotéléphone standard)*

15 2. Procédé selon la revendication 1 caractérisé en ce qu'il comprend en outre l'étape

d'émettre le signal acoustique au moyen d'un émetteur alimenté directement ou indirectement, en énergie par une source domestique, notamment par un chargeur connecté au réseau électrique domestique et/ou une batterie rechargeable par un chargeur connecté au réseau électrique domestique,

20 *(de sorte que le nombre des appels entrant donnant lieu à la production d'un signal acoustique de puissance élevée n'est pas limité par la capacité de la source d'énergie).*

25 3. Procédé selon l'une quelconque des revendications 1 ou 2 tel que pour détecter de manière autonome du radiotéléphone l'appel de la station émettrice :

- on détecte les vibrations acoustiques émises par la sonnerie du



radiotéléphone,

*(de sorte qu'il n'est pas nécessaire de modifier les circuits électroniques du radiotéléphone standard).*

5 4. Dispositif pour produire, lors de l'appel d'un radiotéléphone portable standard par une station émettrice, un signal acoustique de puissance comparable à celle de la sonnerie d'un appareil téléphonique domestique ; ledit dispositif comprenant :

10 - des moyens de détection pour détecter de manière autonome du radiotéléphone, directement ou indirectement, l'appel de la station émettrice et des moyens de production d'un signal de détection,

15 - des moyens pour déclencher, au moyen dudit signal de détection, l'émission par un émetteur acoustique d'un signal acoustique de puissance comparable à celle de la sonnerie d'un appareil téléphonique domestique, *(de sorte que l'utilisateur du radiotéléphone standard est averti de l'appel entrant même s'il est situé à distance du radiotéléphone standard).*

20 5. Dispositif selon la revendication 4 caractérisé en ce que ledit émetteur acoustique est alimenté, directement ou indirectement, en énergie par une source domestique, notamment par un chargeur connecté au réseau électrique domestique et/ou une batterie rechargeable par un chargeur connecté au réseau électrique domestique, *(de sorte que le nombre des appels entrant donnant lieu à la production d'un signal acoustique de puissance élevée n'est pas limité par la capacité de la source d'énergie).*

25 6. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 4 ou 5 ; ledit dispositif étant caractérisé en ce que les moyens de détection pour détecter de manière autonome du radiotéléphone l'appel de la station émettrice comportent des récepteurs sensibles aux vibrations acoustiques émises par la sonnerie du radiotéléphone portable,

Documents reçus le : 28.06.99 Non examinés par l'I.N.P.I.
--

*(de sorte qu'il n'est pas nécessaire de modifier les circuits électroniques  
du radiotéléphone standard).*